

EDS

Efficiency Data Server (Servidor de Dados de Eficiência)



Descrição

Autómato energético com Data Logger PowerStudio Embedded com servidor web e XML integrado, que facilita ao utilizador a consulta de qualquer variável eléctrica, uma vez que permite ligar equipamentos de medição ao seu bus RS-485, sem necessidade de instalar qualquer software. Graças ao bus de expansão RS-485, o utilizador tem a possibilidade de visualizar qualquer variável procedente dos equipamentos ligados a este, podendo até visualizar a informação em tempo real, em formato de tabela ou até de gráfico (Data Logger). Dispõe de 8 entradas digitais livres de tensão e 6 saídas digitais por relé programáveis

- Outras características incluem:
- Parametrização e gestão de eventos automáticos
- Sistema de registo de alarmes e gestão de eventos do sistema
- Alarmes através de e-mail
- Porta RS-485 para ligar até 5 equipamentos **CIRCUTOR**
- Ligação Ethernet
- Centralização de alarmes através de detecção de estados lógicos ou centralização de consumos por impulsos.

Características técnicas

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Circuito de alimentação | Tensão de alimentação | 85 ... 264 Vc.a. / 120 ... 374 Vc.c. |
| | Frequência | 47 ... 63 Hz |
| | Consumo Máximo | 5 ... 8 VA |
| Características de Saída | Tipo | Relé |
| | Número | 6 Saídas |
| | Potência máxima de manobra | 740 VA |
| | Tensão máxima de manobra | 250 Vc.a. |
| | Corrente máx. de comutação | 5 A com carga resistiva |
| | Vida eléctrica (250 Vc.a. / 5 A) | 3 x 10 ⁴ manobras |
| Características de entrada | Vida mecânica | 2 x 10 ⁷ manobras |
| | Tipo | Livre de tensão isolada opticamente |
| | Número | 8 entradas |
| | Corrente máx. de activação | 50 mA |
| Mostrador | Isolamento | 1500 V |
| | LCD Retroiluminado | Configurável |
| Características estruturais | Material da caixa | Auto-extinguível UL94 V0 plástico |
| | Grau de protecção | IP 51 |
| | Dimensões (mm) | 105 x 70 x 90 mm (6 módulos) |
| | Peso | 280 g |
| Condições ambientais | Temperatura de trabalho | -10 °C ... 60 °C |
| | Humidade (sem condensação) | 5 ... 95% (sem condensação) |
| | Altitude máxima | 2000 m |
| Interface de rede | Tipo | Ethernet 10BaseTX |
| | Conector | RJ-45 |
| | Protocolos de rede | HTTP / Modbus/RTU |
| | Conector | RS-485 |
| Servidor | Servidor Web e XML integrados | |
| Memória | Tipo | Interna |
| | Tamanho | 256 MB |
| Interface série | Tipo | RS-485 três fios (A/B/S) |
| | Velocidade de transmissão | 4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps |
| | Bits de dados | 8 |
| | Paridade | Sem paridade, par, ímpar |
| | Bit de paragem | 1 / 2 |
| | Segurança | Concebido para instalações CAT III 300/520 Vca segundo EN 61010. Protecção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II. |
| Normas | IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 | |

EDS

Efficiency Data Server (Servidor de Dados de Eficiência)

Aplicaciones

- **Aplicação doméstica:** com EDS, é possível controlar os consumos parciais de cada uma das cargas de uma instalação doméstica.
 - Controlo do consumo doméstico
 - Comparação de consumo com o da empresa comercializadora de energia
 - Racionalização do consumo das habitações

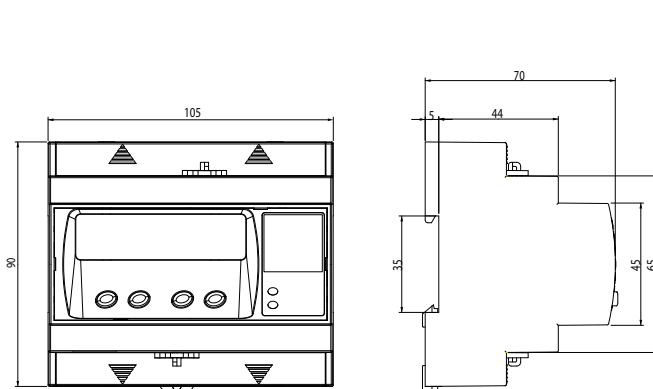
- **Aplicação PyME / Industrial:** o EDS permite controlar os consumos parciais das diferentes cargas monofásicas e trifásicas em horários produtivos e não produtivos
 - Controle os consumos da sua instalação 24 h / 365 dias e localize os seus consumos residuais em horários não produtivos
 - Compare o nível de potência contratada da instalação
 - Supervisione o nível de harmónicas e a carga reactiva da sua instalação
 - Alarmes devidos a consumos ou incidências da sua rede eléctrica
 - Sem necessidade de computador
 - Possibilidade de ligação em caso de necessidade; o sistema actua automaticamente
 - Permite conhecer o valor da factura antes de recebê-la.

- **Aplicação multiponto:** Numa distribuição de cargas (ou instalações remotas) o EDS permite o controlo de consumos individuais de cada uma das instalações e a sua centralização numa única.
 - Controlo do consumo das localizações remotas de forma eficiente, fácil e simples
 - Relatórios de energia por zonas ou localizações de consumo
 - Alarmes remotos devidos a consumos excessivos ou incidências na rede
 - Possibilidade de comparar consumos de cada localização

Referencias

| Descrição | Comunicações | Ethernet | Internet | Entradas digitais | Saídas digitais | Tipo | Código |
|--|-------------------|----------|------------------------------|----------------------|-----------------|------------|--------|
| Telegestor energético com tecnologia PowerStudio <i>Embedded</i> | RS-485 Modbus/RTU | Sim | Servidor web e XML integrado | 8 (livres de tensão) | 6 por relé | EDS | M61010 |
| Telegestor energético com tecnologia PowerStudio <i>Embedded</i> com driver modbus genérico para comunicar com outros equipamentos no CIRCUTOR | RS-485 Modbus/RTU | Sim | Servidor web e XML integrado | 8 (livres de tensão) | 6 por relé | EDS Deluxe | M61020 |

Dimensiones



Conexiones

